DENSO

デンソー遠赤外線ヒーター

ENSEKI

40th Anniversary

SPOT HEATING

CLEAN & SAFETY

写真のエレメントと反射板の色はイメージです。

40th Anniversary model to the Office type

オフィス用40周年記念モデル

NEW

エンセキ・オフィス用タイプから
より便利な機能が追加されたモデルが登場。

1 縦置き・横置きの2WAYタイプ 仰角の調整が可能

床置き[標準]タイプのモデルチェンジで好評だった、2WAYタイプ、仰角の調整を採用しています。

最大15度

2 スタイリッシュなデザインのブラックボディー

シンプルでスタイリッシュなデザイン。カラーリングはオフィス環境でシーンを選ばないブラックを採用しています。

3 40周年記念モデルとしてロゴを表示

台座ボディーにはエンセキ40周年を記念して刻印されたロゴをシンプルに表示しています。

写真のエレメントと
反射板の色はイメージです。

清潔＆安全 CLEAN& SAFETY

遠赤外線が体を直接あたためる 経済的で効率的なスポット暖房です。

遠赤外線ヒーターエンセキは 一般的な電気ストーブ※に較べ 体の中から暖まります!
※近赤外線石英管ヒーター使用

遠赤外線は、身体に吸収されると、体内の水分やタンパク質等の分子と共鳴して、熱エネルギーを生む働きがあります。また、遠赤外線は3～1000μmの波長を持つ電磁波の一種であり、金属を除くほとんど全ての物質と波長が一致するため、近赤外線・中赤外線よりも対象を内部から暖めることができます。エンセキでは遠赤外線のこの特性を生かして“より暖かい”を実現しています。

経済的でエコロジー。石油ストーブよりこんなに“お得”です!

石油ストーブなどで、工場・倉庫などの大空間を暖房するには、作業人数に関係なく、空間全体を暖める必要があります。スポット暖房「エンセキ」なら、必要な場所だけを効率よく暖めますので、エネルギーの消費低減に高く貢献します。

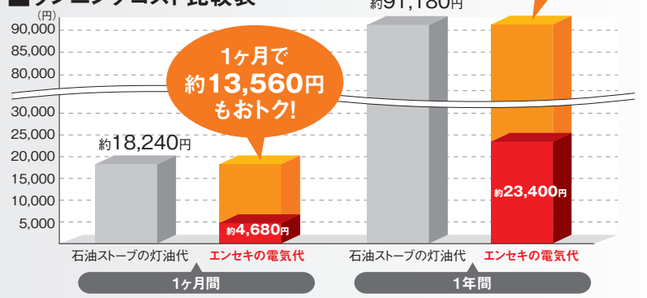
エンセキの電気代は、石油ストーブの灯油代に較べ1台あたり1年間で「約6万円」お得です!
(作業者1人1台使用した場合の試算)

エンセキ……ER-15R 消費電力1.5kW機種　電気代15.99円/kWh（東京電力 50Hz、500kW以上、業務用、使用期間11月～3月(5ヶ月)）にて試算 1.5kWx8h/日x125日/年x15.99円/kWh≒23,400円

石油ストーブ…D社製業務用灯油ストーブ暖房能力10kW機種 灯油代94円/L（15/7価格※）にて試算0.97L/hx8h/日x125日/年x94円/L≒91,180円

※経済産業省資源エネルギー庁 一般小売価格 給油所店頭灯油価格 東京

■ランニングコスト比較表



エンセキは、電気式暖房器具だから空気を汚しません。

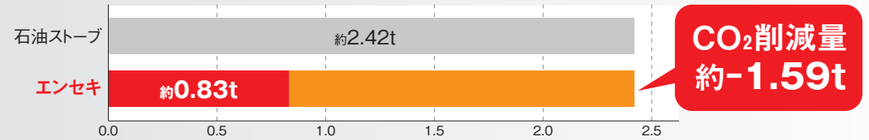
石油ストーブの場合
- ●換気が必要　●運転中の音がうるさい
- ●酸素不足での頭痛
- ●灯油の入れ替えが必要
- ●湿度が下がってお肌がカサカサ

エンセキの場合

空気を汚さないのでとってもクリーン!!
遠赤外線には副作用がありません。

環境対応への取り組みに貢献します。

■1年間のCO_2排出量比較表



エンセキ……0.55(kg-CO2/kWh)（1kW中の温室ガス排出量※）x1.5kW/hx8hx125日≒0.83t　※ 環境省ホームページ参照
石油ストーブ…2.49(kg-CO2/Lh)（1リットル中の温室効果ガス排出量※）x0.97リットル/hx8hx125日≒2.42t

安全な機能

床置きタイプ全機種に 転倒安全スイッチ標準装備

万が一の転倒時に、自動でスイッチが切れる転倒安全スイッチを装備しています。

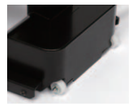
視認性の高いパイロットランプで消し忘れ防止。

便利な機能

照射部分は左右に 微調節が可能です。

対応機種	調整角度
EK-7RS-F/EK-10RS-F	40°手動(左右共)
ER-20R/ER-30R/ER-45R	40°手動(外向き)
ER-7RS/ER-7R/ER-10RS/ER-10R ER-15R/ES-7RS-F/ES-7GS/ES-7G ES-10GS/ES-10G/ES-15G	15°手動(仰角)

ハンドルとローラーで移動もスムーズ
本体に付属のハンドルとローラーで、持ち運びは、簡単ラクラク。



特　長
CHARACTERISTIC

エンセキはいつでも快適暖房。
安全・便利な機能も充実。

対応機種　ER-7RS / ER-7R / ER-10RS / ER-10R / ER-15R / ER-20R / ER-30R / ER-45R
ES-7GS / ES-7G / ES-10GS / ES-10G / ES-15G / ES-7RS-F

POINT 1 縦置き・横置きの2WAYタイプ

使用環境に合わせて、「縦置き」「横置き」が自由自在。今までは専用のスタンドオプションが別途必要でしたが、使い方に合わせていつでも簡単に変更可能です。

対応機種
ER-7RS　ES-7GS
ER-7R　ES-7G
ER-10RS　ES-10GS
ER-10R　ES-10G
ER-15R　ES-15G
ES-7RS-F

POINT 2 仰角の調整が可能

最大15度まで通常位置が2段階の仰角に調整が可能となりました。縦置き、横置き時共に調整できます。

対応機種
ER-7RS　ES-7GS
ER-7R　ES-7G
ER-10RS　ES-10GS
ER-10R　ES-10G
ER-15R　ES-15G
ES-7RS-F

POINT 3 収納性が向上

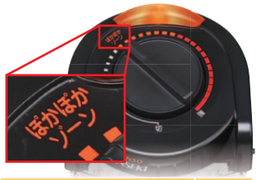
新デザインのスタンドを採用。スタンド形状を「H型」から「ハの字型」に変更し、並べて収納した場合の収納スペースが最大30%削減可能となりました。

▲写真はER-7RSの場合

POINT 4 「ぽかぽかゾーン」で心地よく

からだを内部から暖める遠赤外線。そのなかでもより熱エネルギーが吸収されやすい波長※をわかりやすく表示しました。お好みでご使用ください。

※一般的に、血流を暖めやすい波長と言われています。



波長の分類 波長(μ)	可視光線	近赤外線	遠赤外線			マイクロ波
	0.75	3	6	10	1000	
用途	蛍光灯	電気ストーブ	エンセキ			電子レンジ

POINT 5 現地での組み付けも簡単

ねじ11カ所
ちょうねじ1カ所
→ねじ4カ所

スタンドの組み付けを簡便化。設置の手間を省力化しました。

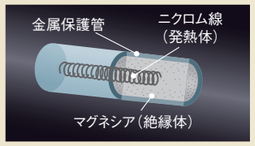
エンセキの発熱体シーズヒーターはとても丈夫!
一般の電気ストーブに較べ約6.5倍※1.3万時間の長寿命!

※条件により異なります。

ヒーターの発熱管の中心はニクロム線です。これが切れてしまうと、熱を発することができなくなります。エンセキは業務上の様々な環境下でのご利用を想定していますので、ニクロム線に振動が伝わりにくく、切れにくい構造となっています。

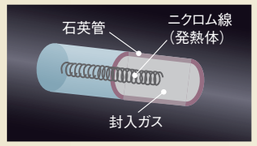
遠赤外線放射のしくみ
1. ニクロム線を加熱する
2. 金属保護管の表面温度が700℃に達する
3. シーズヒーターより遠赤外線を放射する

■シーズヒーターの構造



ニクロム線の周りにある絶縁体のマグネシアが熱のみを伝え、衝撃に強く、長寿命を実現。

■石英管ヒーターの構造



ニクロム線を石英管で被覆。衝撃に弱く寿命が短い。

シーズヒーターと石英管ヒーター(家庭用の一般的な電気ストーブ)のちがい

	遠赤外線シーズヒーター(エンセキ)	近赤外線石英管ヒーター(一般的な電気ストーブ)
耐久性	衝撃に強く破損しにくい	転倒等の衝撃に弱く、破損しやすい
寿　命	ニクロム線が直接空気に触れないため、寿命が長い	ニクロム線が高温で空気に触れるため、寿命が短い
暖房感	表面温度約700℃。暖房感良好	ニクロム線の温度が約800~900℃になり明るすぎて眩しく暖房感が悪い
熱吸収効率	遠赤外線で人体への熱吸収効率が良い	近赤外線で人体への熱吸収効率は良くない

PRODUCT LINEUP 製品ラインアップ

床置きタイプ

標　準　デザインを一新した、使い勝手のいいスタンダードモデル

0.7kW ER-7RS (単相100V)
ER-7R (単相200V)
メーカー希望小売価格 60,400円 (税別)(取付費別)

1.0kW ER-10RS (単相100V)
ER-10R (単相200V)
メーカー希望小売価格 63,000円 (税別)(取付費別)

1.5kW ER-15R (単相200V)
メーカー希望小売価格 67,900円 (税別)(取付費別)

2.0kW ER-20R (3相200V)
メーカー希望小売価格 111,000円 (税別)(取付費別)

3.0kW ER-30R (3相200V)
メーカー希望小売価格 124,300円 (税別)(取付費別)

4.5kW ER-45R (3相200V)
メーカー希望小売価格 176,100円 (税別)(取付費別)

NEW 自動首振り　同時に何人もを暖める、ワイドな自動首振りタイプ

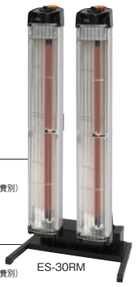
1.0kW ES-10RM (単相200V)
メーカー希望小売価格 71,700円 (税別)(取付費別)

1.5kW ES-15RM (単相200V)
メーカー希望小売価格 77,200円 (税別)(取付費別)

ES-10RM

2.0kW ES-20RM (3相200V)
メーカー希望小売価格 159,000円 (税別)(取付費別)

3.0kW ES-30RM (3相200V)
メーカー希望小売価格 171,600円 (税別)(取付費別)


ES-30RM

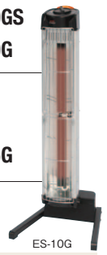
業界初　2本のヒーターがそれぞれ独立して40°の角度で自動首振り。片方だけの首振りも可能です。

NEW タイマー付　タイマー装備で消し忘れを防止

0.7kW ES-7GS (単相100V)
ES-7G (単相200V)
メーカー希望小売価格 60,300円 (税別)(取付費別)

1.0kW ES-10GS (単相100V)
ES-10G (単相200V)
メーカー希望小売価格 65,900円 (税別)(取付費別)

1.5kW ES-15G (単相200V)
メーカー希望小売価格 69,700円 (税別)(取付費別)


ES-10G

節電・安全タイマー(60分タイマー)
時間が来ると自動的に電源が切れる、最長60分まで調節可能なタイマー。あらかじめ使用時間を設定することにより、消し忘れを防ぎます。

オフィス用

スタイリッシュなフォルムでオフィス等の人目に付く場所にも最適

40周年記念モデル

0.7kW ES-7RS-F (単相100V)
メーカー希望小売価格 63,900円 (税別)(取付費別)

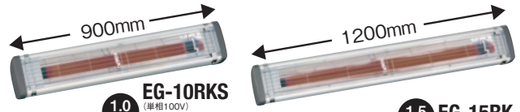
0.7kW EK-7RS-F (単相100V)
メーカー希望小売価格 46,300円 (税別)(取付費別)

1.0kW EK-10RS-F (単相100V)
メーカー希望小売価格 47,600円 (税別)(取付費別)

記載してあります写真のエレメントと反射板の色はイメージです。

天吊りタイプ

標　準　スペースを取らない天井設置型壁面の使用も可能



1.0kW EG-10RKS (単相100V)
EG-10RK (単相200V)
メーカー希望小売価格 47,300円 (税別)(取付費別)

1.5kW EG-15RK (単相200V)
メーカー希望小売価格 51,400円 (税別)(取付費別)

※取り付けブラケット標準装備/電源コード・温度コントローラ別売

製品特徴 アイコンの紹介

- パイロットランプ　遠くからでも見やすいオレンジ色のランプが、消し忘れを知らせます。
- 手動首振り　照射部分を左右好みの向きに調節できます。
- 天吊り　床に置くスペースの少ない作業場に最適な天吊りタイプです。
- 転倒安全スイッチ　作業中でも、本体が倒れると自動的に電源が切れる安心機能。
- 2WAYタイプ　使用環境に合わせて、「縦置き」「横置き」が自由自在。
- 自動首振り　左右に自動首振りし、作業する人をワイドに暖めます。
- 壁掛け　よりスペースが、有効に使える壁面設置タイプです。
- タイマー　最長1時間のタイマーで自動的に電源が切れ、消し忘れも防ぎます。
- 仰角の調整が可能　最大15度まで通常位置が2段階の仰角に縦、横置き時共に調整可能。
- 連式自動首振り　それぞれのヒーターが独立して、左右に40°自動首振りします。
- ローラー　持ち運びスムーズ。移動も簡単です。

エンセキは様々なシーンで大活躍!

入口が近く外気が入り込む環境で

常時窓が空いている場所など

オフィスの暖房にも

守衛室など窓を開閉する場所にも

オフィスの暖房にも

床にスペースの少ない工場でも

ゴルフ練習場でも

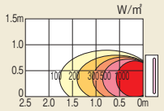
食品加工工場でも

照射特性

輻射量(雰囲気温度10℃)	100W/㎡	200W/㎡	300W/㎡	500W/㎡	1,000W/㎡
衣服表面温度	13℃	18℃	22℃	31℃	52℃

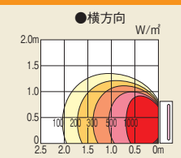
ER-7RS／ER-7R／ES-7GS ES-7G／EK-7RS-F／ES-7RS-F

●横方向



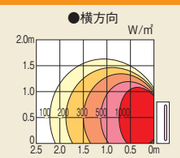
ER-10RS／ER-10R／ES-10RM ES-10GS／ES-10G／ES-10RS-F

●横方向



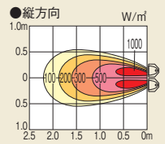
ER-15R／ES-15RM／ES-15G

●横方向

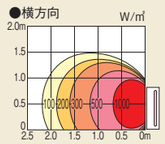


ER-20R／ES-20RM

●縦方向

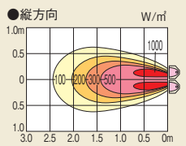


●横方向

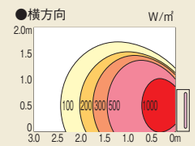


ER-30R／ES-30RM

●縦方向

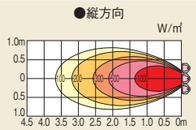


●横方向

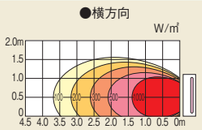


ER-45R

●縦方向

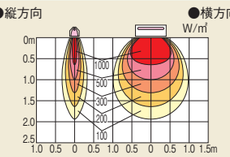


●横方向



EG-10RKS／EG10RK

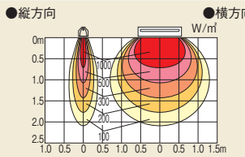
●縦方向



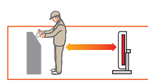
●横方向

EG-15RK

●縦方向



●横方向



エンセキ快適設置距離
(作業環境温度10℃、1人使用の場合)

0.7kW	1.0kW	1.5kW	2.0kW	3.0kW	4.5kW
1.1m	1.5m	1.6m	1.8m	1.9m	2.8m

仕　様

項目 ＼ 機種		床置きタイプ　標準								床置きタイプ　自動首振り			
		ER-7RS	ER-7R	ER-10RS	ER-10R	ER-15R	ER-20R	ER-30R	ER-45R	ES-10RM	ES-15RM	ES-20RM	ES-30RM
電　源(V)		単相100	単相200	単相100	単相200	単相200	3相200	3相200	3相200	単相200	単相200	3相200	3相200
消費電力(kW)		0.7	0.7	1.0	1.0	1.5	2.0	3.0	4.5	1.0	1.5	2.0	3.0
外形寸法(スタンド付)(mm)	幅	365	365	365	365	365	535	535	665	365	365	526	526
	奥　行	372	372	372	372	372	372	372	372	362	362	362	362
	高さ	753	753	918	918	1,133	918	1,133	1,133	938	1,153	938	1,153
質　量(kg)		6.3	6.3	6.6	6.6	7.8	12.8	19.7	21.0	8.6	9.5	15.5	17.1
備　考		スタンド・電源コード(5m)標準装備(ER-7RS・ER-10RSはプラグ付き)											

項目 ＼ 機種		床置きタイプ　タイマー付					床置きタイプ　オフィス用			天吊りタイプ		
		ES-7GS	ES-7G	ES-10GS	ES-10G	ES-15G	ES-7RS-F	EK-7RS-F	EK-10RS-F	EG-10RKS	EG-10RK	EG-15RK
電　源(V)		単相100	単相200	単相100	単相200	単相200	単相100	単相100	単相100	単相100	単相200	単相200
消費電力(kW)		0.7	0.7	1.0	1.0	1.5	0.7	0.7	1.0	1.0	1.0	1.5
外形寸法(スタンド付)(mm)	幅	365	365	365	365	365	315	300	300	900	900	1200
	奥　行	372	372	372	372	372	228	320	320	170	170	170
	高さ	773	773	938	938	1,153	758	782	952	154	154	154
質　量(kg)		6.3	6.3	6.6	6.6	7.8	5.5	6.0	6.5	5.2	5.2	6.2
備　考		スタンド・電源コード(3m) 標準装備(EK-7GS・EK-10GSはプラグ付き)					スタンド・電源コード(1.8m) 標準装備(プラグ付)			取り付けブラケット標準装備/ 電源コード・温度コントローラ別売		

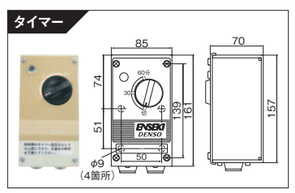
専用オプション一覧

さまざまな設置条件に、専用オプションにて対応します。

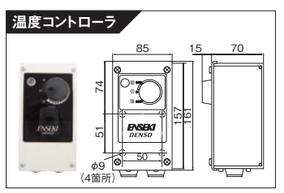
品　名	品　番	メーカー希望小売価格(円)	床置きタイプ 標準 ER-7 RS	ER-7 R	ER-10 RS	ER-10 R	ER-15 R	ER-20 R	ER-30 R	ER-45 R	床置きタイプ 自動首振り ES-10 RM	ES-15 RM	ES-20 RM	ES-30 RM	床置きタイプ タイマー付 ES-7 GS	ES-7 G	ES-10 GS	ES-10 G	ES-15 G	床置きタイプ オフィス用 ES-7 RS-F	EK-7 RS-F	EK-10 RS-F	天吊りタイプ EG-10 RKS	EG-10 RK	EG-15 RK	備　考
温度コントローラ	479700-0240	5,000																					●			能力0～100%可変
	479700-0230	5,000																						●	●	能力0～100%可変
単体用スイッチ	479720-0132	1,500																					●	●	●	
タイマー	479700-0310	5,000																						●	●	60分OFFタイマー 200V用
	479700-0320	5,000																						●	●	120分OFFタイマー 200V用
横置きスタンド	479900-1040	6,000																					●			20A
	479900-1050	6,000																						●		
電源コード	479083-1410	3,500																					●	●		2芯2mm²10m※ プラグ付
	479083-0420	3,200																					●			2芯2mm²10m※
	479083-0100	1,700																						●	●	3芯1.25mm²5m※
	479083-0150	3,200																						●	●	3芯1.25mm²10m※
	479083-1600	3,500	●		●										●		●									2芯、2mm²10m プラグ付
	479083-1610	3,200		●		●	●				●	●				●		●	●							3芯1.25mm²10m※
	479083-1620	3,900						●	●	●			●	●												4芯、2mm²10m※

※記載内容はコンセント側で、品番:479083-1410(プラグ付き)以外は、端子は現地手配となります。機器本体側は、床置型:コネクタ同梱、天吊型:丸端子付となり、別途手配品は不要です。

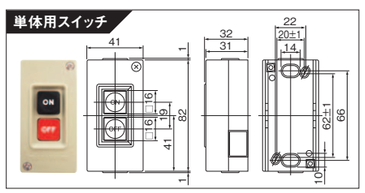
タイマー



温度コントローラ



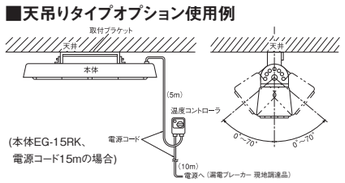
単体用スイッチ



■天吊りタイプオプション組合せ例

品　名	品　番	個数	希望小売価格
温度コントローラ	479700-0230	1	5,000円
電源コード	479083-0100	1	1,700円
〃	〃 -0150	1	3,200円
合計			9,900円

■天吊りタイプオプション使用例



(本体EG-15RK、
電源コード15mの場合)

デンソースポットクーラー
INSPAC

スポット冷房で必要な時、必要な場所だけ冷房ができ経済的。

スポットクーラー「インスパック」で 快適&節電

手軽な設置&ラクラク移動でどこでも活躍

スモールドレーンのコンパクトタイプ

冷房能力2.2/2.5(kW)
1,900/2,200(kcal/h)
●単相100V(電源コード5mプラグ付)
10HF-P1
●三相200V(電源コード10m丸端子付)
10HF-P2

1人用 1.0馬力

スモールドレーン

10HF-P1
メーカー希望小売価格
218,000円(税別)

10HF-P2
メーカー希望小売価格
218,000円(税別)

スモールドレーンの首振りタイプ

冷房能力2.2/2.5(kW)
1,900/2,200(kcal/h)
●単相100V(電源コード5mプラグ付)
10HR-P1
●三相200V(電源コード10m丸端子付)
10HR-P2

1人用 1.0馬力

スモールドレーン

10HR-P1
メーカー希望小売価格
255,000円(税別)

10HR-P2
メーカー希望小売価格
255,000円(税別)

より高効率の冷媒R410Aを採用!!

室内&室外機のセットで万全の高効率冷房を実現

冷房能力8.0/8.0(kW)
6,900/6,900(kcal/h)
(室内機は屋内専用)
●室内機三相200V
●室外機三相200V

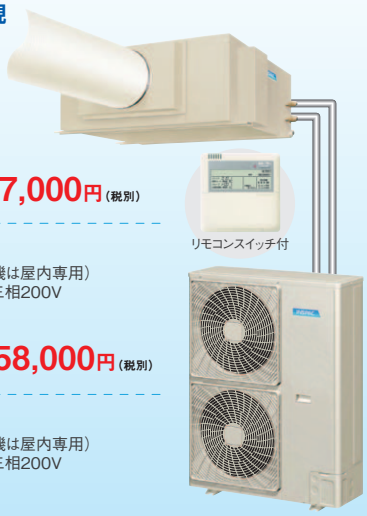
~6人用 3.0馬力 **30HS-KL**
メーカー希望小売価格 857,000円(税別)

冷房能力14.0/14.0(kW)
12,000/12,000(kcal/h)(室内機は屋内専用)
●室内機三相200V ●室外機三相200V

~8人用 5.0馬力 **50HS-KL**
メーカー希望小売価格 1,158,000円(税別)

冷房能力28.0/28.0(kW)
24,100/24,100(kcal/h)(室内機は屋内専用)
●室内機三相200V ●室外機三相200V

~14人用 10.0馬力 **100HS-KL**
メーカー希望小売価格 1,976,000円(税別)



▲写真は50HS-KLです。

■このカタログの記載内容は2015年8月現在のものです。
本カタログ記載の数値は、標準仕様機台による当社試験条件のもとでの値です。また、本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

■ここに記載されている価格には消費税は含まれていません。
消費税は別途申し受けます。

安全に関するご注意 ⚠

警告

●200V機種は電気工事(漏電ブレーカーの設置、D種設置工事)が必要ですので、お買い上げの販売店または、電気工事の専門業者に依頼し、絶対にご自分で電気工事をしないでください。感電や漏電の原因になります。
●可燃性ガス、危険物のある場所では、絶対に使用しないでください。爆発や火災の原因になります。
●乳幼児や自分で温度調節できない方には、付添いなしでは使用しないでください。やけどをおこす恐れがあります。
●スプレー缶などを本体の近くに置かないでください。缶が過熱され、爆発や火災の原因になります。
●ヒーターの前方半径1m以内に可燃物や反射物(鏡・アルミ板等)、壁面等を近づけないでください。火災や変形の原因となります。
●ご使用の前に、「取扱説明書」と「据付要領書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●【床置き】(本品は床置き専用です)必ず、指定の専用スタンド(パイプ)を取り付けて使用してください。改造して天吊りや壁掛け設置をすると、火災の原因になることがあります。
●100V機種は定格15Aの専用のコンセントを使用してください。他の器具と併用すると、分岐コンセント部が異常発熱して発火することがあります。
●長時間皮膚の同じ場所に照射しないでください。特に下記のような方はご注意ください。
→お子様、お年寄り、皮膚の弱い方、眠気を誘う薬(睡眠薬、風邪薬等)を服用された方、深酒・疲労の激しい方。
比較的低い温度(40~60℃)でも、低温やけどの恐れがあります。
●アース工事は必ず行なってください。またアース線はガス管、水道管、避雷針、電話のアース線には接続しないでください。アース線が不完全な場合は感電の原因となることがあります。
●【天吊り】据え付ける天井面は不燃性材料を使用してください。火災の原因となります。
●【天吊り】据え付ける天井及び壁面の吊り下げ強度は、ヒーター本体重量の10倍以上の強度を確保してください。落下等によりけがの原因となります。
●【天吊り】電源ケーブルは耐熱グレード(最高許容温度105℃以上)のケーブル以外は使用しないでください。感電・火災の原因となります。

注意

●周囲温度が−10~20℃の範囲外では使用しないでください。本体が異常過熱したり、正常に作動しないことがあります。
●床置き機種について、ヒーター後方は本体背面と壁との間を50cm以上離してください。火災や変形の原因になります。
●湿度80%以上の環境では使用しないでください。(高温・高湿度となる場所、たとえば浴室、脱衣所、サウナ等では使用しないでください。)本体が異常過熱したり、正常に作動しないことがあります。
●暖房専用ですので乾燥・調理など他の用途には使用しないでください。過熱して変形、変質、発火などの原因になることがあります。
●食品・動植物・美術品の保存等、特殊用途には使用しないでください。品質低下等の原因になることがあります。
●可燃性ガスの漏れる恐れのある場所や導電性粉塵のある場所では使用しないでください。爆発や火災の原因になります。
●エンセキは屋内専用機です。水の飛び散る所、雨水のかかる場所、湿気の多い場所では使用しないでください。絶縁が悪くなり感電や漏電の原因になります。
●水が掛かるような場所に電源プラグを接続しないでください。電源プラグに水が掛かると感電や火災の原因になることがあります。
●本体を倒したり、強い衝撃を与えたりしないでください。故障の原因になることがあります。
●腐食性環境下(酸、アルカリ等が発生する場所)で使用しないでください。故障の原因になります。
●振動の発生する場所で使用しないでください。(たとえば、車等の移動体)故障や転倒の原因になります。
●使用中や使用直後は、ガードや外装パネルが熱くなっていますので、操作部以外は触らないでください。やけどの原因になります。
●ガードおよび本体に布・タオルなど可燃物をかけないでください。火災の原因になります。
●発熱体の一部が著しく明るくなったり、暗くなっている場合は、発熱体の寿命ですので、ヒータースイッチを「切」にして、漏電ブレーカを「切」にしてから、お買い上げの販売店にご連絡ください。そのまま使用されますと、感電・火災の原因となります。

お問い合せは最寄りの各支社・支店までどうぞ。

販売元
株式会社デンソーセールス
〒150-0046 東京都渋谷区松濤2-15-13 デンソー渋谷ビル TEL 03-6367-3806㈹

製造元
GAC株式会社
〒399-8286 長野県安曇野市豊科1000番地

この印刷物は、古紙配合率80%の再生紙を使用しています。 PRINTED WITH SOY INK

'15-08 ENSEKI / BP